

## Flessibilità senza confronti

Questi trasduttori di spostamento in miniatura adatti per tutte le condizioni di utilizzo sono conosciuti come trasduttori a filo, potenziometri a filo, encoder a filo, potenziometri "yoyo". Complementari agli LVDT, encoder, potenziometri lineari e sensori di spostamento relativi, i trasduttori di posizione SpaceAge Control sono conosciuti per le piccole dimensioni, le prestazioni estreme, la precisione, la flessibilità di montaggio e la facile installazione. L'alta forza di tiro del cavo flessibile permette di monitorare movimenti lineari, angolari, rotativi, a due e tre dimensioni.

## Come funzionano i trasduttori di posizione

I trasduttori di posizione convertono un movimento meccanico in un segnale elettrico che può essere

misurato, registrato o trasmesso. I trasduttori di posizione della SpaceAge Control sono costituiti da un filo d'acciaio inox avvolto su un tamburo scanalato a passo costante (brevettato) che è direttamente accoppiato ad un sensore di precisione con una elevata capacità operativa nel tempo. Funzionalmente, il trasduttore di posizione è montato in maniera fissa ed il cavo di spostamento è fissato all'oggetto in movimento. Gli assi del cavo in movimento e quello dell'oggetto mobile sono allineati tra di loro. Come subentra un movimento, il cavo si estrae o rientra nel corpo del trasduttore. La tensione al cavo è ottenuta tramite una molla a tiro costante progettata per lo scopo. Il tamburo filettato fa ruotare un sensore di precisione che produce un'uscita elettrica proporzionale alla posizione del cavo. L'uscita misurata rispecchia la posizione, la direzione o la velocità del movimento dell'oggetto a cui il sensore è applicato.

